PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN CENTROS URBANOS POR RELLENOS SANITARIOS

Mg. Lic. Abbate Lacourly, Alejandro Agustín Profesional ambiental y profesor Universidad Nacional del Litoral (UNL). Santa Fe, República Argentina. aleabbate1@yahoo.com.ar



INTRODUCCION

Actualmente los países de América Latina y el Caribe denotan problemas de disposición final de sus residuos sólidos urbanos en donde solo el 46 % recibe una disposición final controlada en rellenos sanitarios. Un aspecto a evaluar en la etapa de planificación del proyecto es la localización de estas infraestructuras. En la mayoría de los países existen reglamentos técnicos y legislaciones nacionales sobre el funcionamiento de los rellenos sanitarios.



Cierre técnico. Supervisión ambiental. **ETAPA DISPOSICIÓN FINAL** 20-30 años. DISEÑO Y **CLAUSURA Y** PLANIFI-CACION CION CLAUSURA Anteproyecto. Proyecto ejecutivo Disposición diaria Localización. Tipo. Preparación Funcionamiento. 10-15 años. Estudios terreno. ambientales Infraestructura. Financiación. EIA. 1-2 años. Servicios. 2-3 años USO FINA CICLO DE VIDA de un proyecto de Zona recuperada. relleno sanitario Integración urbanística

Considera una variedad de factores

técnicos, ambientales, económicos y

sociales

OBJETIVOS

Obtener un análisis comparativo entre los países sobre la información técnica y parámetros de cumplimiento contemplados en los reglamentos de rellenos sanitarios, respecto a las distancias a mantener con los centros urbanos y las condiciones de ingeniería y operacionales a cumplimentar.e identificar las principales medidas de prevención y control exigidas para evitar la contaminación ambiental.

METODOLOGIA

Búsqueda y recopilación le reglamentos técnicos Análisis de reglamentos Confección de criterios aspectos de evaluación

Veinte países con documentos específicos sobre rellenos sanitarios

Dirección de los vientos

Comparación y frecuencias de requisitos. consideraciones comunes.

En las etapas de ingeniería y funcionamiento del relleno sanitario.

Tipos de

reglamentos

9%

rmas oficiales

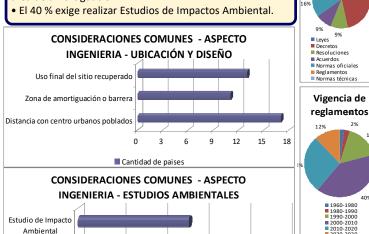
■ 1960-1980 ■ 1980-1990 ■ 1990-2000 ■ 2000-2010

RESULTADOS

RELEVAMIENTO DE REGLAMENTOS. 43 documentos específicos como ser leyes marco (12 %), decretos (35 %), resoluciones (9 %), normas oficiales (16 %) y normas técnicas (14 %), con vigencia en los periodos 1990-2000 (16 %), 2000-2010 (40 %) y 2010-2020 (28 %) y 2020-actual un 12 %.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN AMBIENTAL

- El 85 % de los países exigen mantener distancias mínimas respecto a los centros urbanos.
- En un 50 % de los casos se contempla la necesidad de un área de amortiguación.



Cantidad de paises

12

Aplicación de material de cobertura residuos 21 18 Cantidad de paises CONSIDERACIONES COMUNES - ASPECTO **FUNCIONAMIENTO - MANEJO AMBIENTAL** Dispersión de residuos, polvillos Proliferación de plagas y vectores Generación de olores 18 Cantidad de paises CONSIDERACIONES COMUNES - ASPECTO **FUNCIONAMIENTO - SINIESTROS Y CONTINGENCIAS** Procedimientos de emergencias Control de incendios 0 12 15 18 Cantidad de paises **CONSIDERACIONES COMUNES - ASPECTO FUNCIONAMIENTO - FACTORES DE GENERACION** Proyección de generación de residuos Proyección de crecimiento poblacional

RESULTADOS

Obra de

ingeniería

MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL

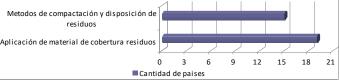
- 95 % aplicación de un material de cobertura diario.
- 70 % utilizar métodos adecuados de compactación y disposición.
- 85 % sistemas para el control de la dispersión de residuos.
- 70 % controlar la proliferación de plagas y vectores.
- 50 % las emisiones de olores.
- 75 % control de incendios.

RELLENO

SANITARIO

FUNCIONAMIENTO - OPERACIÓN DIARIA

CONSIDERACIONES COMUNES - ASPECTO





CONCLUSIONES

La mayoría de los reglamentos contemplan el potencial impacto ambiental que representa la existencia de un relleno sanitario en relación a la ubicación de un centro urbano o núcleo poblacional, lo cual debe ser considerado desde la etapa de anteproyecto de la infraestructura y evaluado mediante estudios específicos.